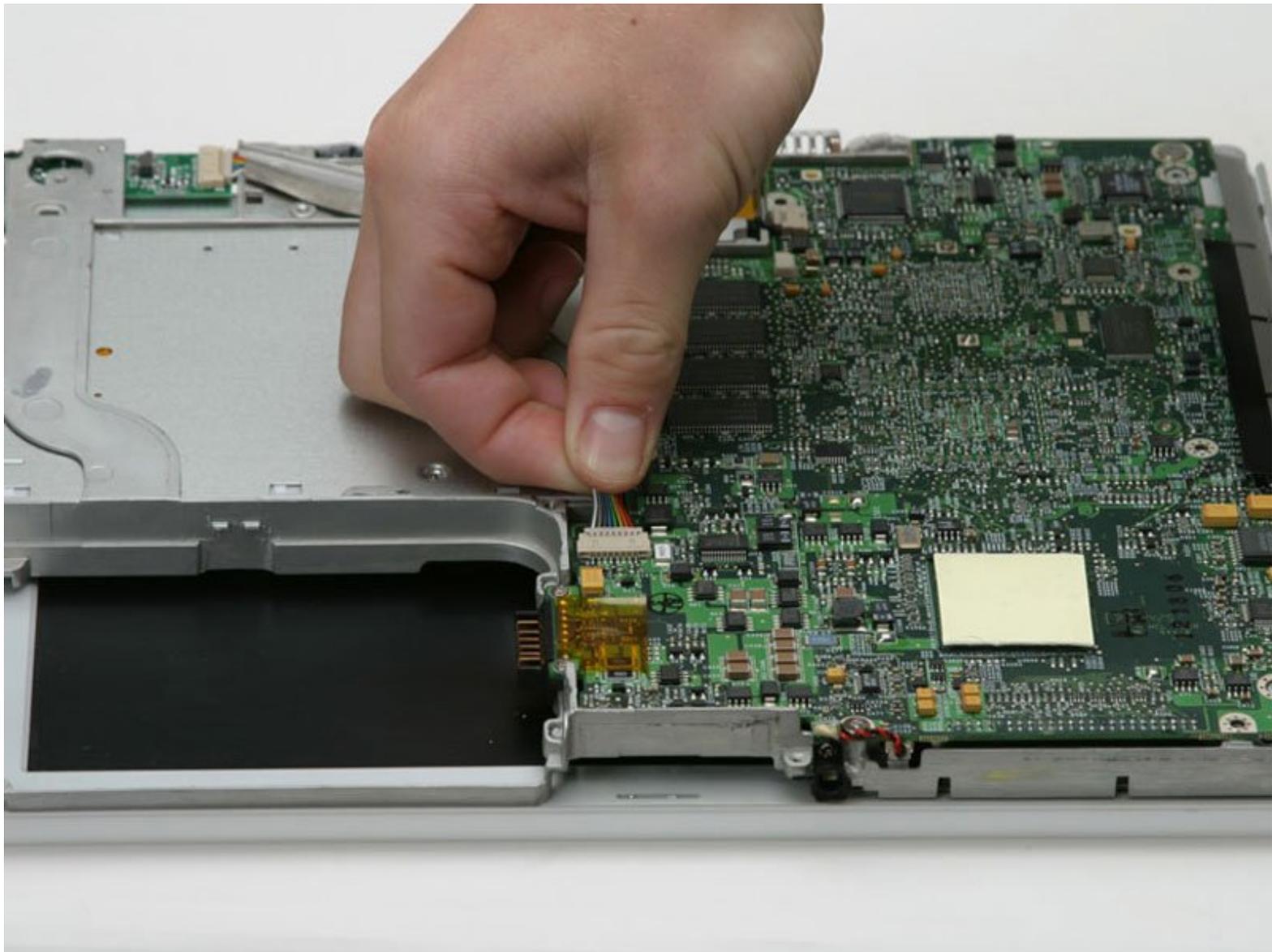




# iBook G3 12 optisches Laufwerk tauschen

Austausch des optischen Laufwerks im iBook G3 12 Zoll

Geschrieben von: iRobot



## EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt, wie das CD-, DVD- oder Combo-Laufwerk ausgebaut und getauscht/aufgerüstet werden kann.



### WERKZEUGE:

- [Coin](#) (1)
- [Paper Clip](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [Push Pin](#) (1)
- [Flathead 3/32" or 2.5 mm Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)



### TEILE:

- [iBook G3 12" CD-RW Drive](#) (1)
- [iBook G3 12" Combo Drive](#) (1)

## Schritt 1 — Akku



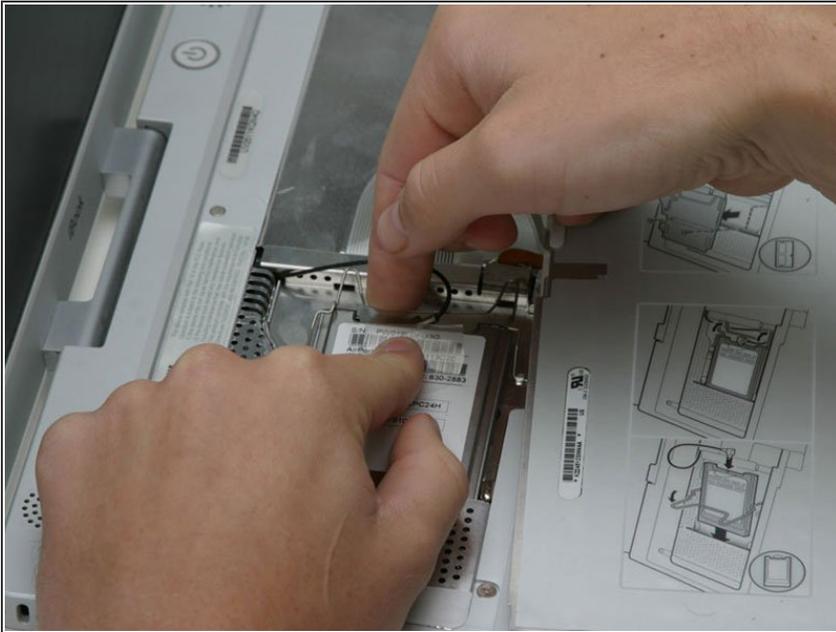
- Drehe die Verschlusschraube des Akkufachs mit einer Münze um 90° im Uhrzeigersinn.
- Hebe den Akku aus dem Computer.

## Schritt 2 — Tastatur



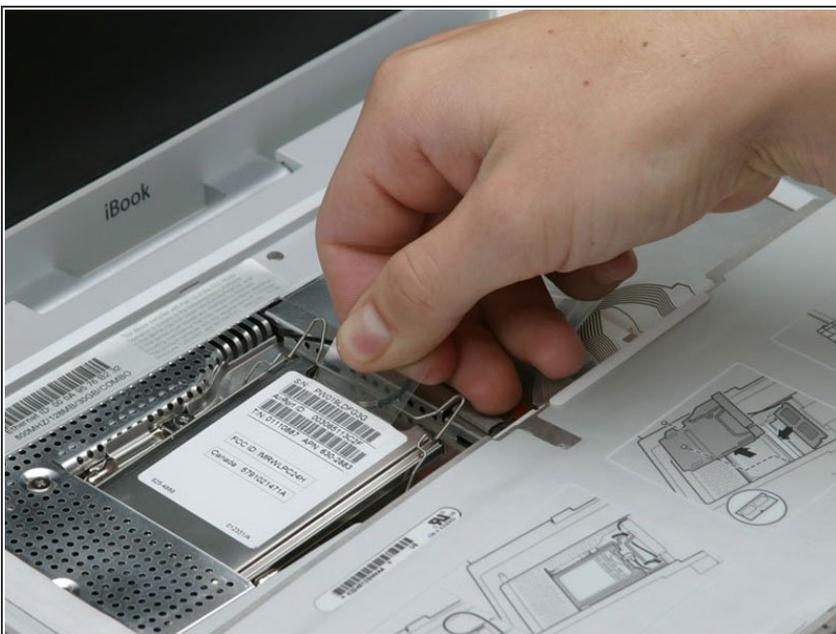
- Ziehe die Laschen, mit denen die Tastatur eingeklinkt ist, zu dir, bis sich die Tastatur löst.
- Wenn sich die Tastatur doch nicht ablöst, dann drehe die Befestigungsschraube der Tastatur mit einem kleinen Flachsraubendreher um 180° in die andere Richtung und probiere es erneut.
- Klappe die Tastatur vom Display weg und lege sie mit den Tasten nach unten auf das Trackpad.

### Schritt 3



- ⓘ Wenn der Computer keine AirPort-Karte eingebaut hat, dann überspringe die nächsten beiden Schritte.
- Drücke die Kabelklammer zur AirPort-Karte hin und ziehe sie von der RAM-Abschirmung weg.

### Schritt 4



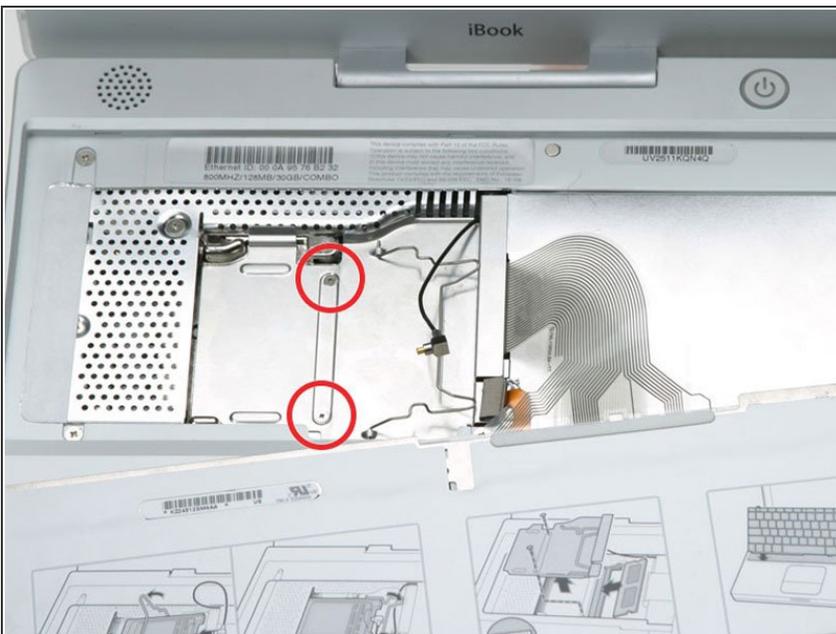
- Fasse die durchsichtige Kunststoffflasche an der AirPort-Karte an und ziehe sie nach rechts.

## Schritt 5



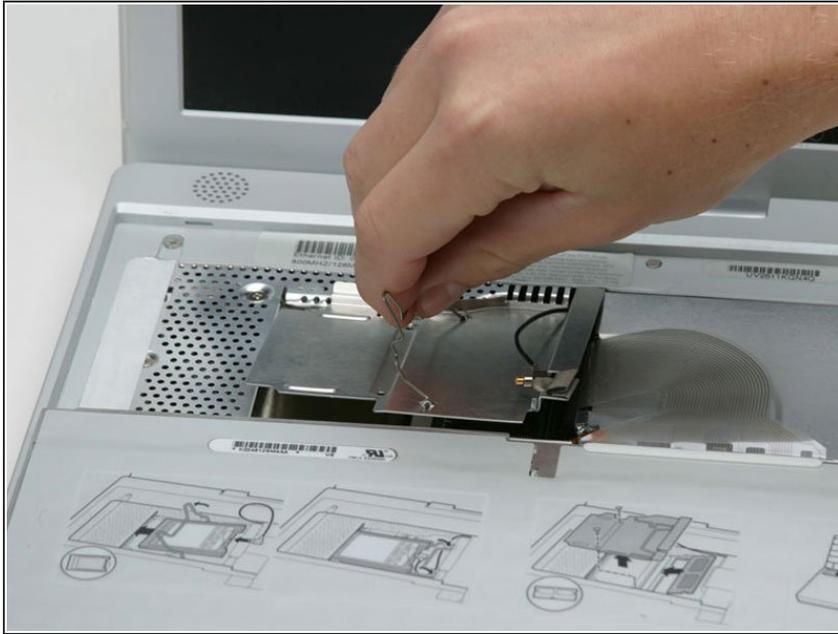
- Halte die AirPort-Karte mit einer Hand fest und entferne das Antennenkabel mit der anderen Hand.

## Schritt 6



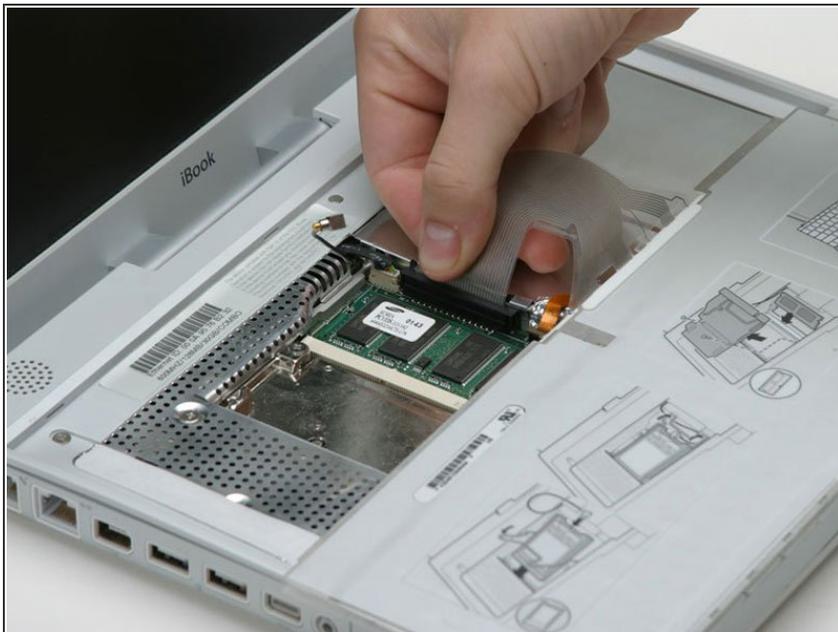
- Entferne die beiden 2,5 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen die RAM-Abschirmung befestigt ist.

## Schritt 7



- Fasse die Metallhalterung oben auf der RAM-Abschirmung und ziehe sie hoch, bis sich die Abschirmung ablöst.

## Schritt 8



- Fasse das Tastaturkabel so nahe wie möglich am Stecker und ziehe es vom Logic Board ab.

## Schritt 9 — Unteres Gehäuse



- So ungefähr sollte dein Laptop aussehen.

## Schritt 10



- Entferne die drei GummifüÙe mit einer Nadel (oder einem anderen spitzen Werkzeug) vom unteren Gehäuse.

## Schritt 11



- Entferne die jetzt freigelegten drei 5,2 mm Kreuzschlitzschrauben.

## Schritt 12



- Entferne die drei Metallringe, mit denen die GummifüÙe eingefasst waren, mit einem Spudger oder

einem kleinen  
Flachschraubendreher.

## Schritt 13



- Entferne die eine 10 mm und die beiden 20 mm Schrauben mit einem 2 mm Sechskantschlüssel. Du kannst auch einen Torx T8 Schraubendreher benutzen.

## Schritt 14



- Entferne die beiden 4,2 mm Kreuzschlitzschrauben an jeder Seite der Akkukontakte.

## Schritt 15



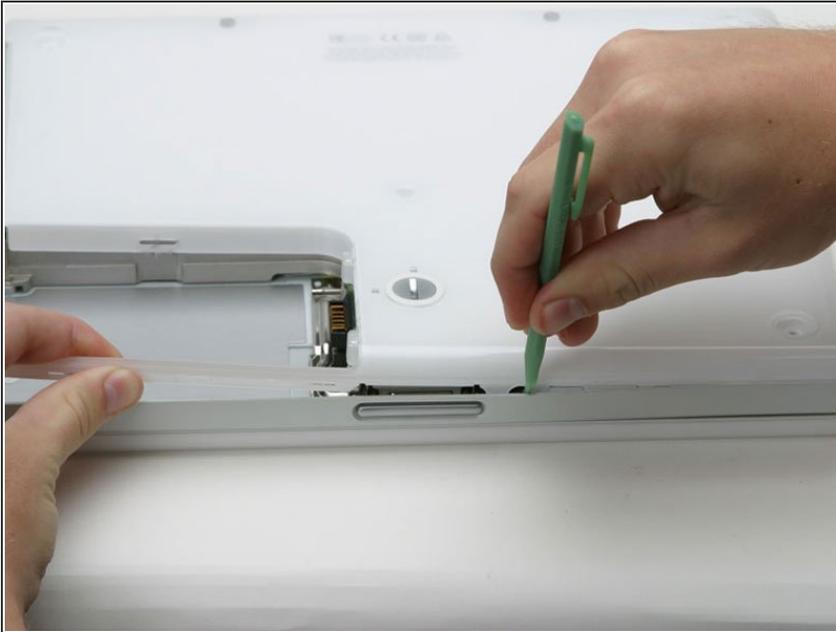
- Atme tief durch, jetzt liegen Herausforderungen vor dir. Wir versprechen aber, dass das untere Gehäuse frei wird.
- Drücke die dünnen Ränder am unteren Gehäuse, die das Akkufach umfassen, nach innen, bis sie sich von ihren Rasten ablösen. Hebe sie dann nach oben, um diese Ecke des unteren Gehäuses zu befreien.

## Schritt 16



- An der Wand des Akkufachs ist ein Schlitz, in dem das untere Gehäuse festgeklemmt ist. Heble den unteren Rand des Schlitzes mit einem kleinen Flachsraubendreher heraus und ziehe das untere Gehäuse nach oben, bis sich der Schlitz von den Rasten löst.

## Schritt 17



- Schiebe einen Spudger in der Fuge zwischen dem oberen und unteren Gehäuse auf der Vorderseite des Computers entlang, um die Rasten zu lösen, mit denen das untere Gehäuse befestigt ist. Ziehe das untere Gehäuse hoch und hilf mit dem Spudger nach, bis du ein dreifaches Klicken hörst.

## Schritt 18



- Schiebe den Spudger um die vordere rechte Ecke herum. Auf der Seite mit den Anschlüsse befinden

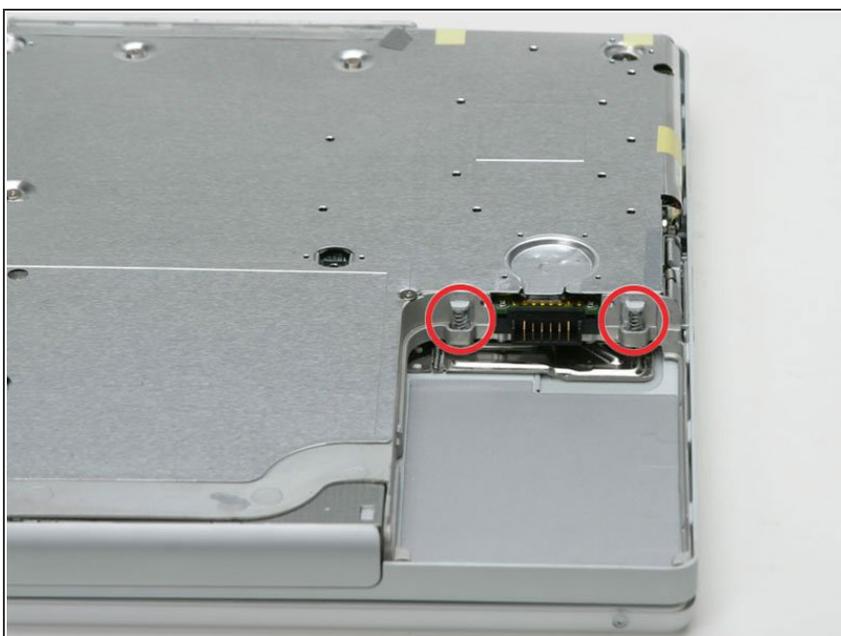
sich zwei Rasten, eine nahe an der vorderen Ecke, die andere am Audioanschluss.

## Schritt 19



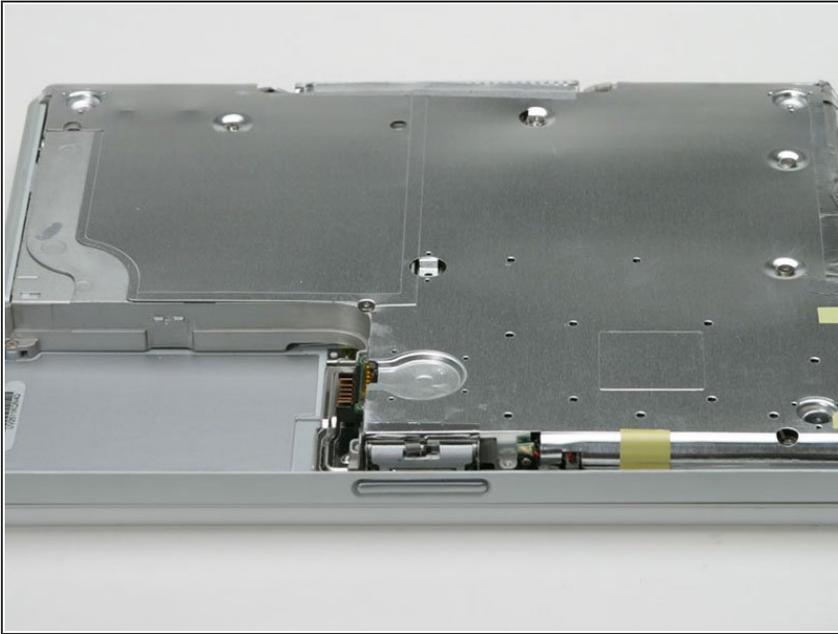
- Wenn die Vorderseite und die beiden Seiten des unteren Gehäuses frei sind, dann drehe den Computer mit der Rückseite zu dir. Ziehe das untere Gehäuse hoch und zu dir hin, bis sich die Rasten an der Rückseite lösen. (Es hilft eventuell, wenn du das Gehäuse dabei ein wenig auf und ab bewegst).

## Schritt 20



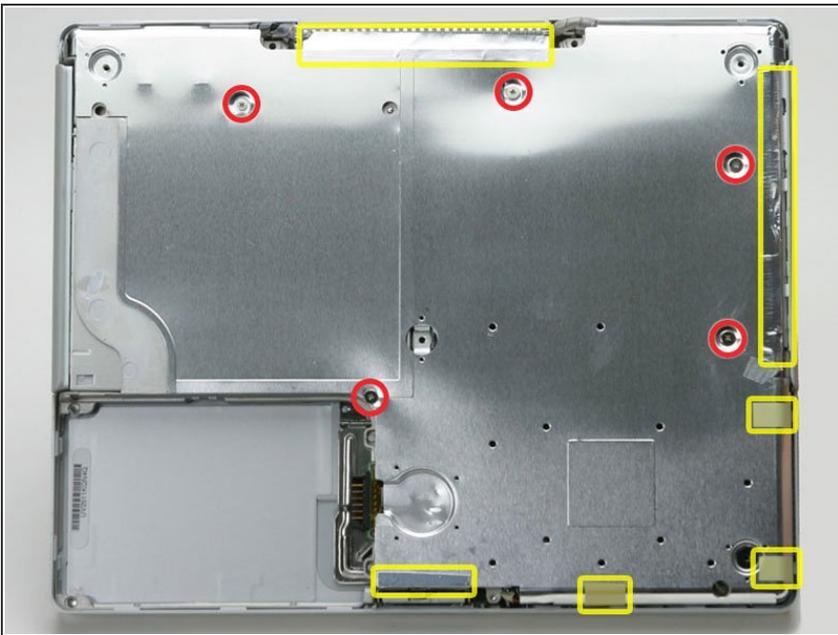
- Entferne die beiden eingefetteten Federn mit den weißen Plastikkappen auf jeder Seite der Akkukontakte.

## Schritt 21 — Untere Abschirmung



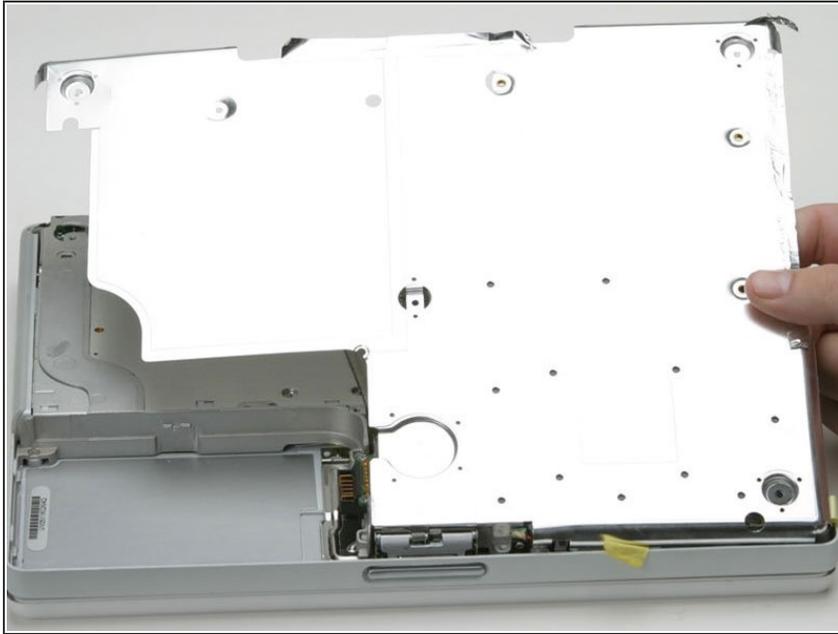
- So sollte dein Laptop etwa aussehen.

## Schritt 22



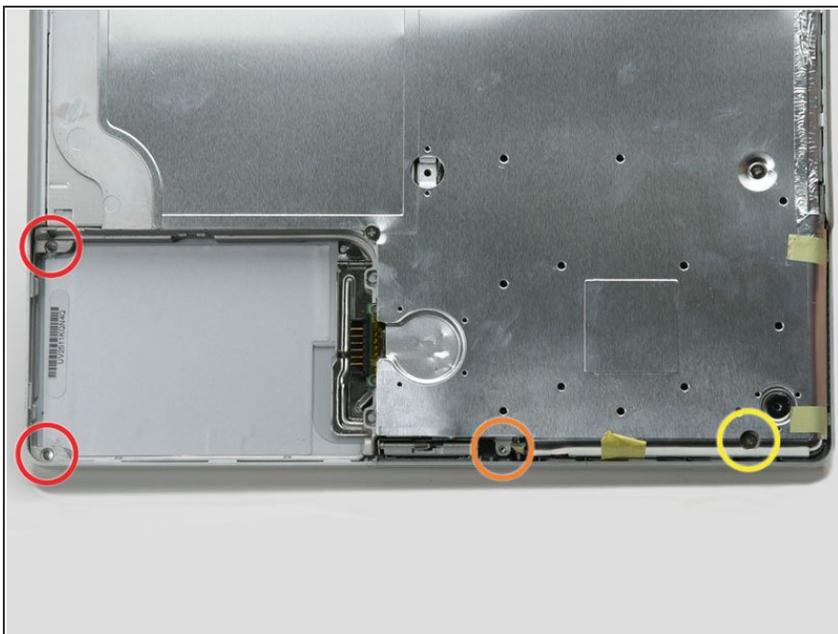
- Entferne die fünf 5,8 mm Kreuzschlitzschrauben von der unteren Abschirmung.
- Ziehe das im Bild gelb markierte Klebeband sowie die Schutzfolie ab.

## Schritt 23



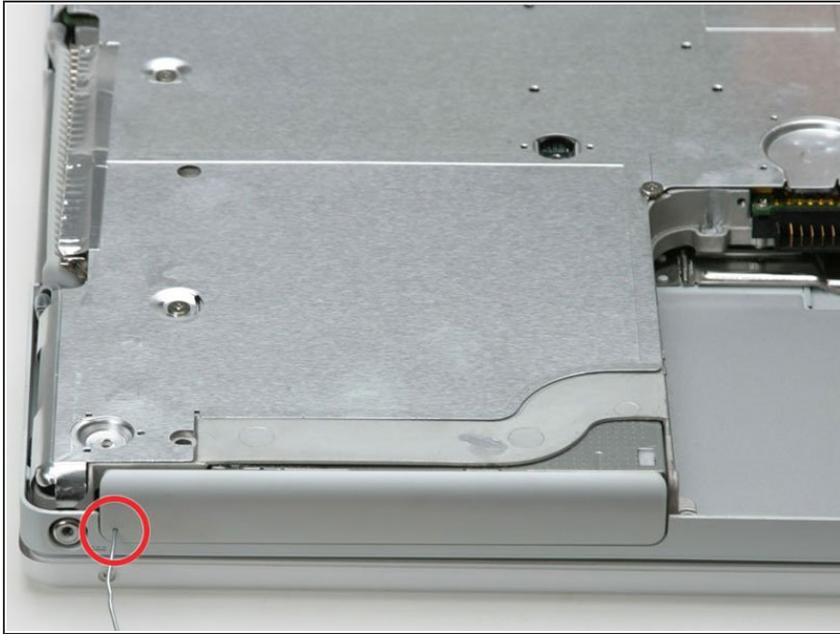
- Hebe die untere Abschirmung ab.

## Schritt 24 — Oberes Gehäuse



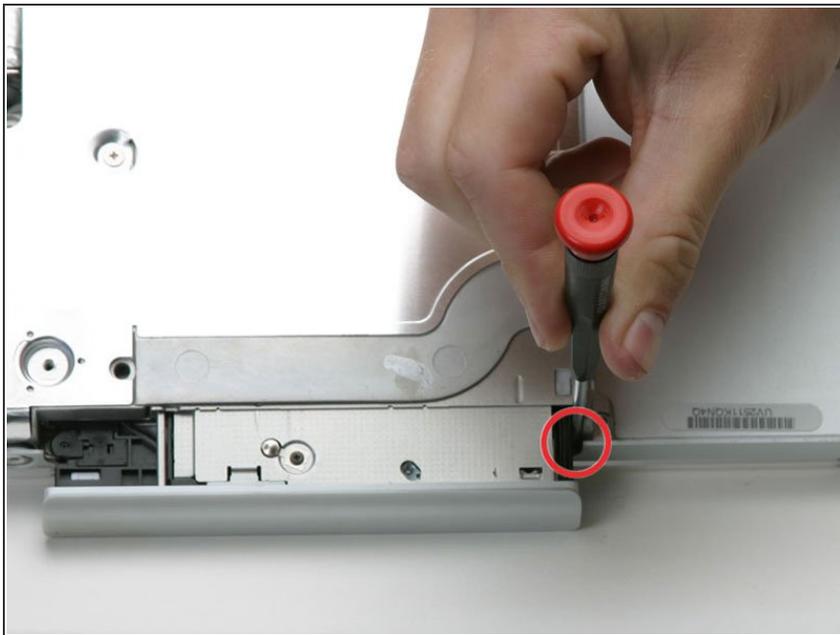
- Entferne folgende vier Kreuzschlitzschrauben an der Unterseite des Computers:
  - Zwei 3 mm Kreuzschlitzschrauben an der linken Seite.
  - Eine 4,5 mm Kreuzschlitzschraube in der Nähe des Verschlussmechanismus. (Diese Schraube fehlt möglicherweise bei 800 MHz-Modellen)
  - Eine 14,2 mm Kreuzschlitzschraube nahe an der vorderen rechten Ecke.

## Schritt 25



- Öffne den Einschub des optischen Laufwerks mit einer aufgebogenen Büroklammer.

## Schritt 26



- Ziehe das optische Laufwerk soweit heraus, dass du an die Kreuzschlitzschraube in der Nähe

des Akkufachs heran kommst.  
Drehe sie heraus.

## Schritt 27



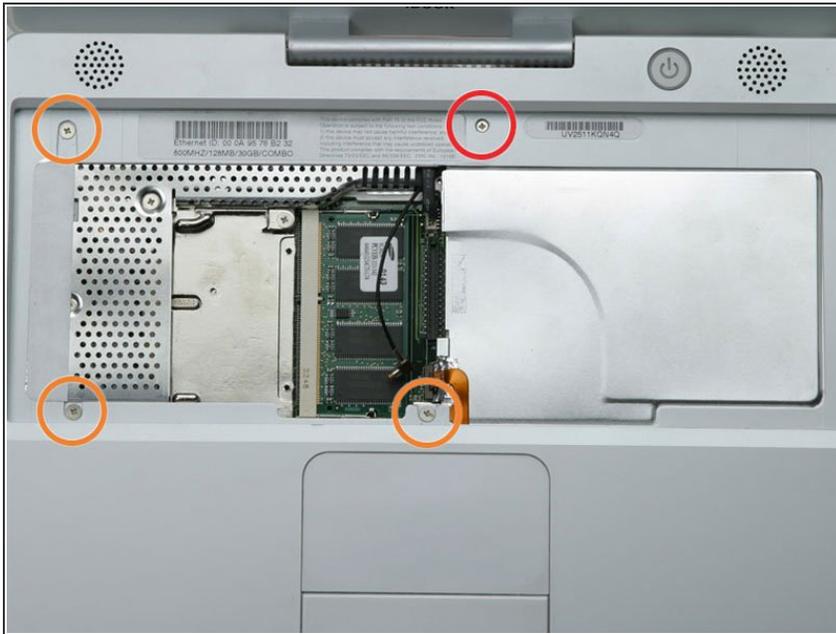
- Ziehe das optische Laufwerk noch etwas weiter heraus, bis du an die zweite Kreuzschlitzschraube nahe an der Stromversorgung herankommst. Drehe auch diese Schraube heraus.

## Schritt 28



- Drehe den Computer herum und klappe ihn auf.
- Entferne den Magneten, der eine Kreuzschlitzschraube etwa in der Mitte des Computers verdeckt, mit einer Pinzette (oder einem anderen Magneten).

## Schritt 29



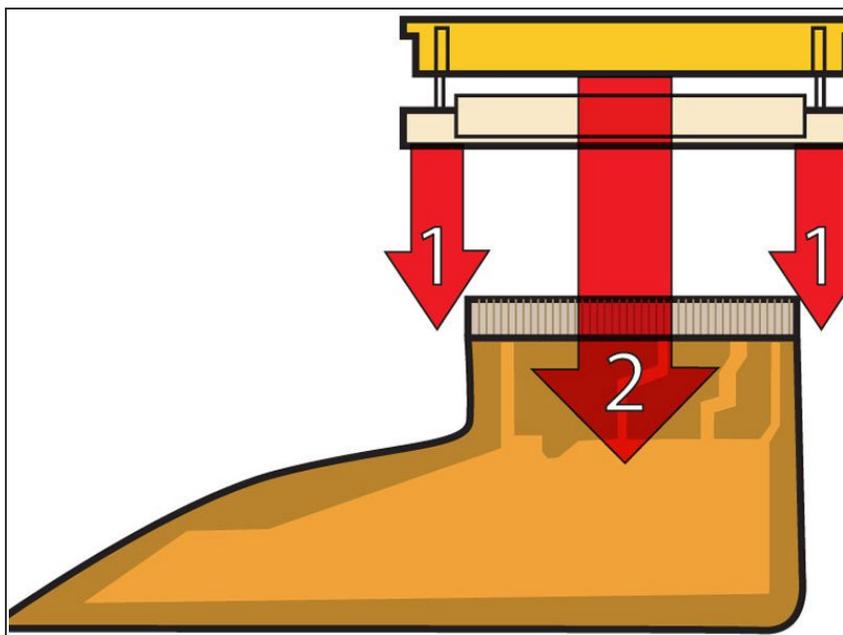
- Entferne die folgenden vier Schrauben am Rand der Tastaturzone:
  - Eine 4,5 mm Kreuzschlitzschraube unter der Stelle, wo der Magnet war.
  - Drei 6 mm Kreuzschlitzschrauben in Kunststoffeinhaltungen.

## Schritt 30



- Ziehe die Folie vom Lautsprecherkabel nahe bei den Anschlüssen ab.

## Schritt 31



**i** Hier ist eine Zeichnung, wie der Stecker am Flachbandkabel des Trackpads festgeklemmt ist. Im nächsten Schritt musst du ihn ablösen.

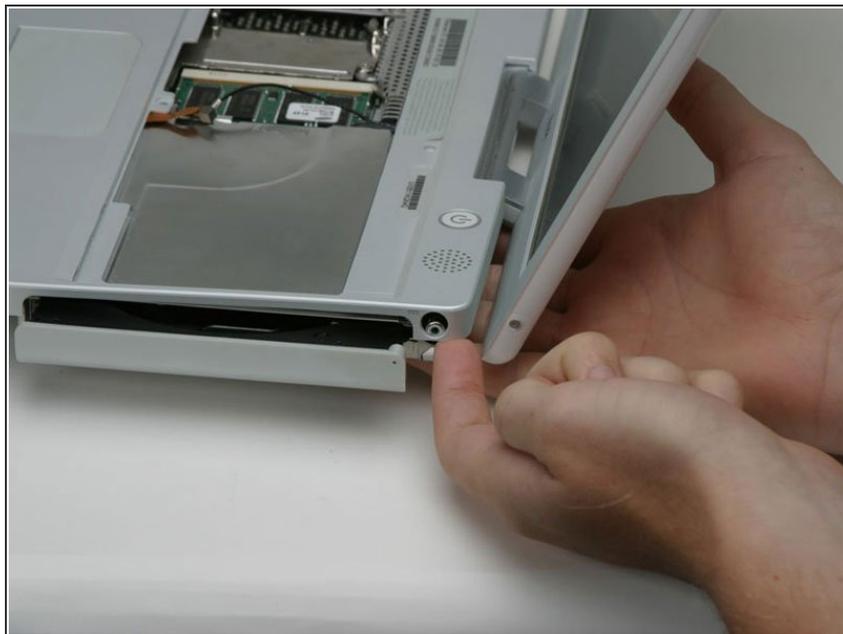
- 1) Fasse den Verschlussbügel an jeder Seite mit dem Fingernagel und ziehe in ein wenig hoch (etwa 2 mm).
- 2) Wenn der Bügel gelöst ist, kannst du das Kabel aus dem Anschluss herausziehen.

## Schritt 32



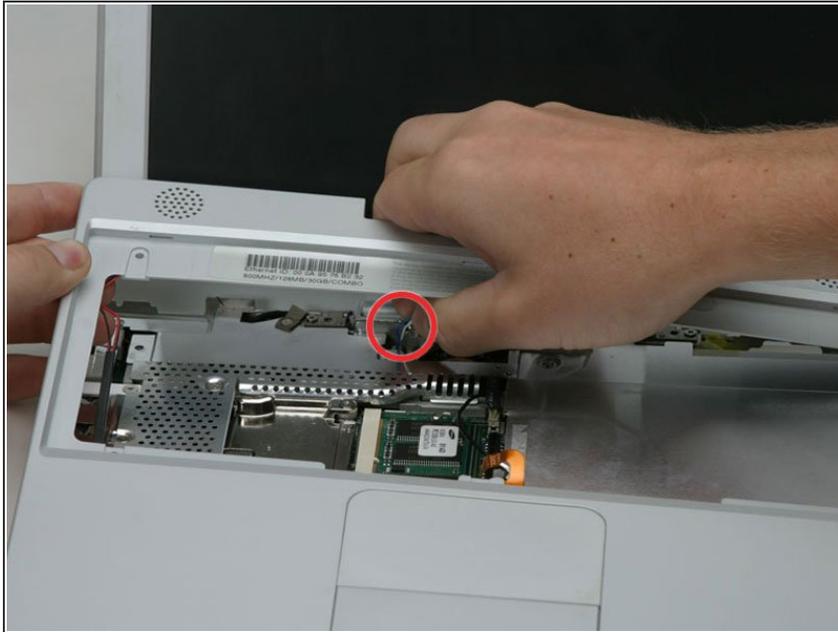
- Ziehe das obere Teil des Trackpad-Steckers ein wenig hoch, so dass der Stecker gelöst wird.
- Schiebe das orangene Flachbandkabel zum Trackpad aus seinem Anschluss heraus.

## Schritt 33



- i** Bevor du das Vergnügen hast, das obere Gehäuse abzunehmen, müssen erst das blaue und das weiße Versorgungskabel und das rote und schwarze Lautsprecherkabel abgetrennt werden, so wie in den nächsten Schritten beschrieben.
- Hebe das obere Gehäuse an der linken Seite hoch und ziehe die rechte Seite heraus, damit die Buchse für die Stromversorgung frei kommt.
- ★** Möglicherweise ist am oberen Gehäuse eine dünne Metallleiste mit zwei Schrauben an jeder Seite des optischen Laufwerks befestigt. Diese Leiste sorgt für Stabilität um das optische Laufwerk herum; vergiss sie beim Zusammenbau nicht.

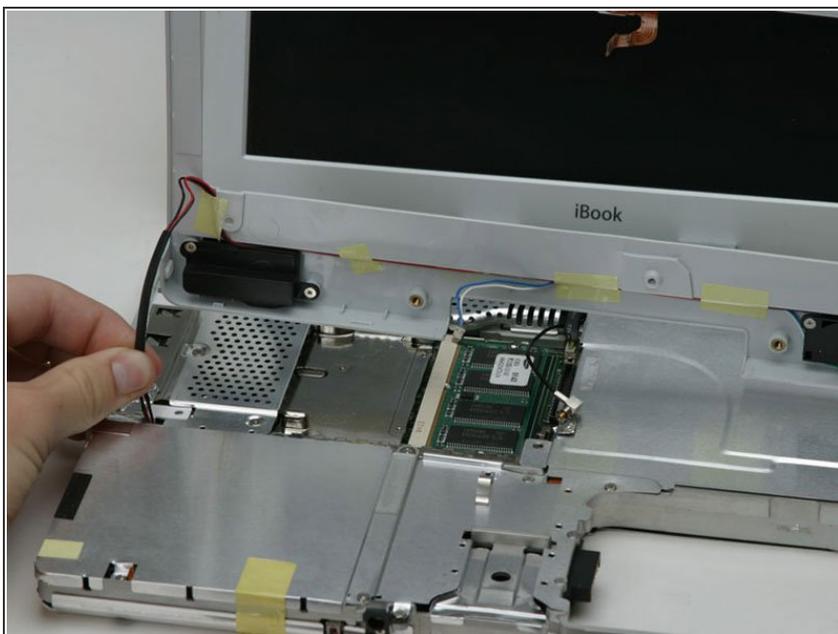
## Schritt 34



**⚠** Die Stecker an den Kabelenden stecken sehr fest in ihren Anschlüssen auf dem Logic Board. Wenn du direkt am Kabel ziehst, löst sich entweder der Stecker vom Kabel oder der Anschluss vom Logic Board.

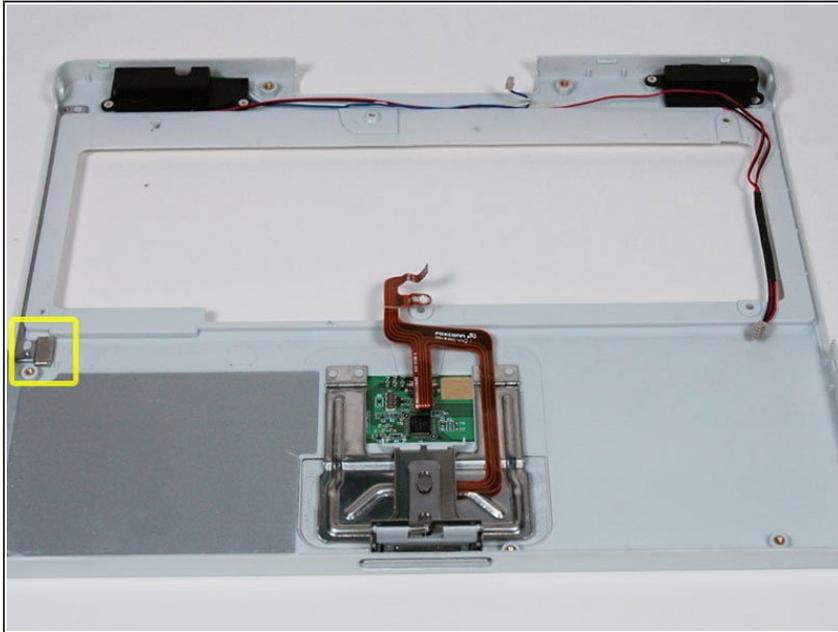
- Hebe das obere Gehäuse soweit an, dass du das blaue und das weiße Versorgungskabel vom Logic Board abtrennen kannst. Heble die Stecker behutsam mit dem Fingernagel oder einem Zahnstocher aus dem Anschluss heraus. Achte darauf, dass du wirklich nur am Stecker und nicht am Anschluss hebelst.

## Schritt 35



- Hebe das obere Gehäuse noch weiter hoch und trenne das rote und das schwarze Lautsprecherkabel vom Logic Board ab. Achte auch hier darauf, dass du nur am Stecker und nicht am Anschluss hebelst.

## Schritt 36



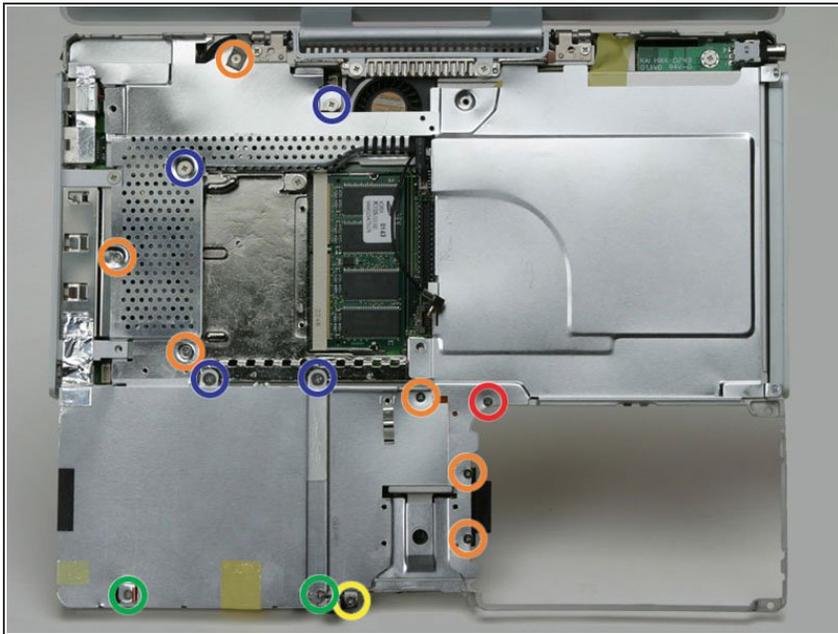
- ✦ An dieser Stelle ist ein Magnet, mit dem der Computer feststellt, ob der Laptop geschlossen ist. Wenn der Magnet fehlt, wird der Computer nicht automatisch in den Ruhezustand fahren. Achte darauf, dass der Magnet vorhanden ist.

## Schritt 37 — Obere Abschirmung



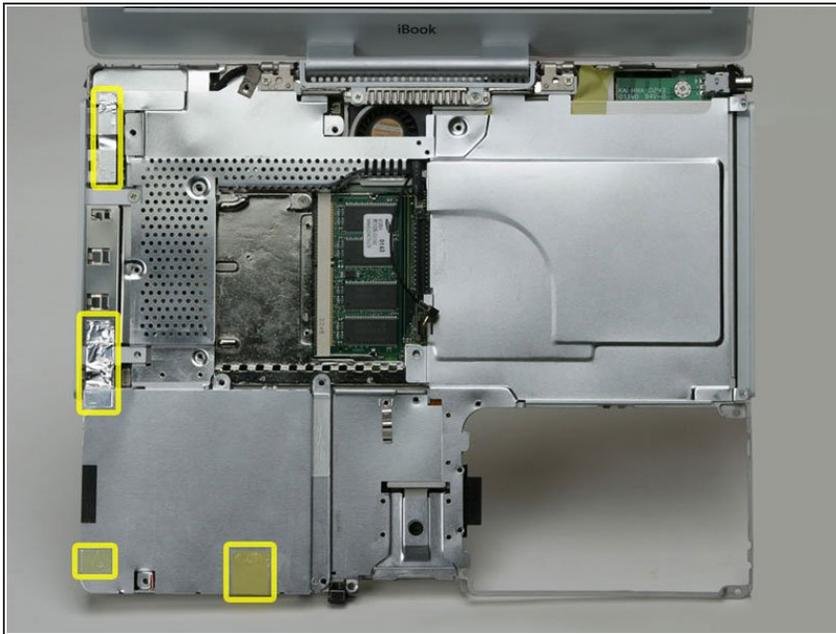
- Dein Laptop sollte etwa so aussehen.

## Schritt 38



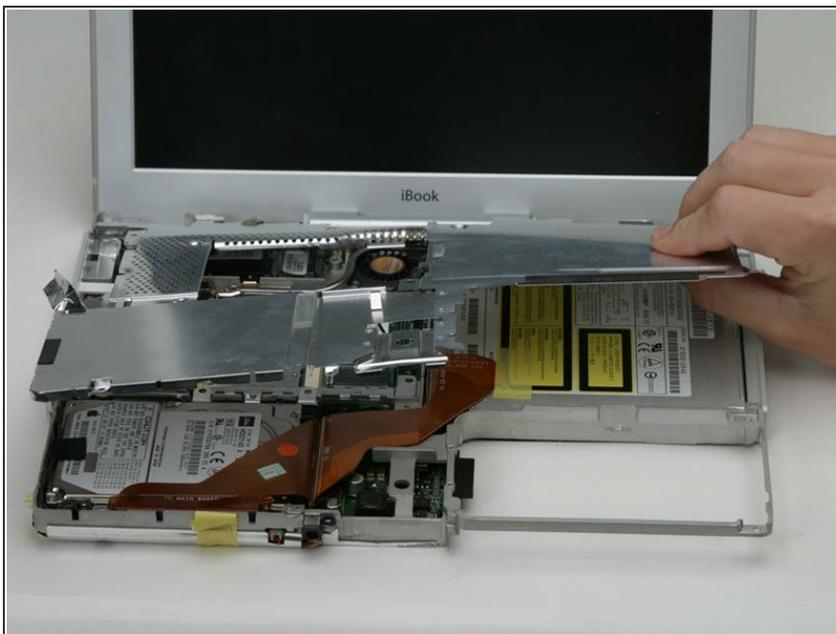
- Entferne die folgenden vierzehn Schrauben (bei manchen Modellen sind es möglicherweise auch weniger):
  - Eine 2,5 mm Kreuzschlitzschraube
  - Sechs 3,5 mm Kreuzschlitzschrauben
  - Eine 4,5 mm Kreuzschlitzschraube mit kleinem Schaft nahe bei der Ruhezustands-LED
  - Zwei 4,5 mm Kreuzschlitzschrauben mit längerem Schaft
  - Vier 5 mm Kreuzschlitzschrauben
- Wenn in das Loch ganz links eine Schraube eingesetzt ist, dann kann die 14,2 mm Schraube in Schritt 24, welche das obere Gehäuse nach unten drückt, nicht eingebaut werden.

## Schritt 39



- Ziehe drei gelbe Klebestreifen in der unteren linken Ecke zurück.
- Ziehe einen Folienstreifen in der oberen linken Ecke und einen anderen an der Stelle zurück, wo das Trackpad am Logic Board angeschlossen ist.

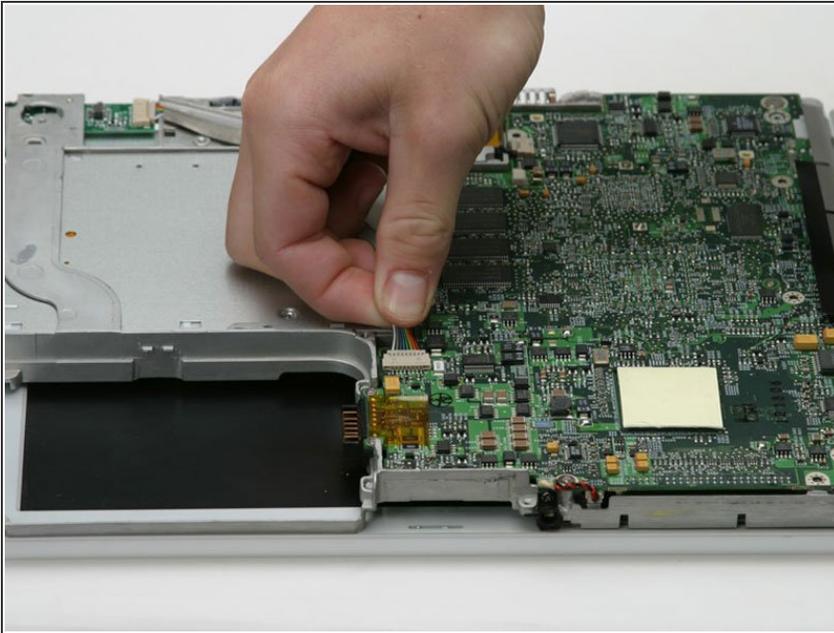
## Schritt 40



- Hebe die obere Abschirmung von der rechten Seite her an. Achte dabei da darauf, dass sich die obere

linke Ecke nicht am Metallrahmen  
verfängt.

## Schritt 41 — Optisches Laufwerk



- i Wenn du deine Festplatte oder das Display bereits ausgebaut hast, dann unterscheidet sich dein iBook wahrscheinlich ein wenig von der Abbildung.
- Trenne das Gleichstrom-Versorgungskabel auf der Unterseite des Computers vom Logic Board ab.

## Schritt 42



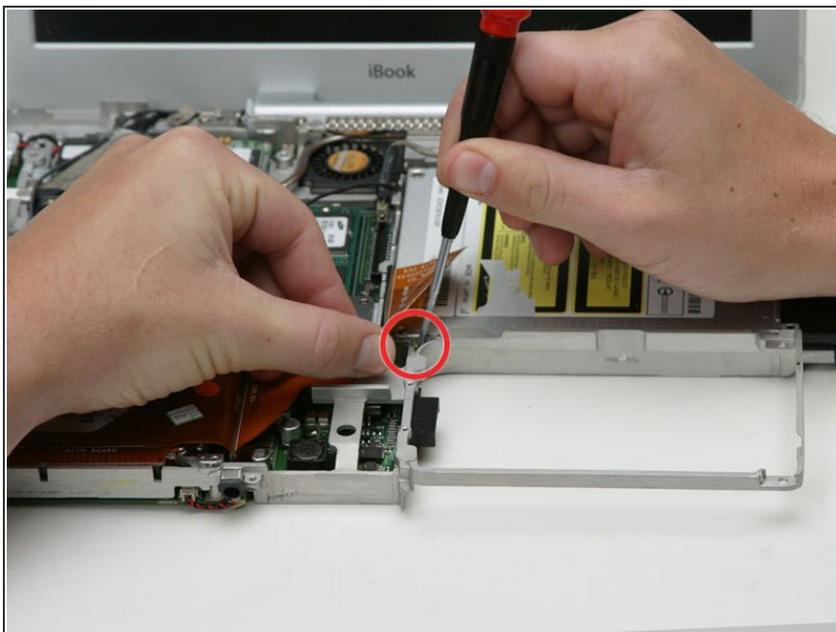
- Drehe den Computer herum und klappe das Display auf.
- Öffne das optische Laufwerk mit einer aufgebogenen Büroklammer. (Wenn es nicht bereits offen ist).
- Ziehe das gelbe Klebeband vom optischen Laufwerk ab.

## Schritt 43



- i Dieser Schritt kann je nach Modell unterschiedlich sein. Wenn die gezeigten Schrauben an deinem iBook nicht vorhanden sind, dann musst du wahrscheinlich deinen Computer herumdrehen und die beiden Schrauben herausdrehen, mit denen das optische Laufwerk am Metallrahmen befestigt ist.
- Entferne die beiden Schrauben, mit denen das optische Laufwerk am Metallrahmen befestigt ist.

## Schritt 44



- Ziehe das orangene Flachbandkabel zurück, bis eine einzelne Kreuzschlitzschraube sichtbar wird. Drehe diese Schraube heraus, damit das optische Laufwerk vom Metallrahmen abgelöst werden kann.

## Schritt 45



- Hebe das optische Laufwerk an der Kante hoch, die nahe am Display liegt. Achte darauf, dass die Metallhalterung in der oberen linken Ecke sich nicht in den Inverter- und AirPortkabeln verfängt.

## Schritt 46



- Entferne die beiden 2,5 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen das große orangefarbene

Flachbandkabel und die dünne Metallhalterung am Laufwerk befestigt sind.

## Schritt 47



- Trenne das Flachbandkabel vom optischen Laufwerk ab.
- ⓘ Wenn in deinem Laufwerk noch eine CD oder etwas anderes stecken geblieben ist, dann hilft dir unsere [Reparaturanleitung für optische Laufwerke](#).

Um dein Gerät wieder zusammenbauen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.